GÉOLOGIE DU MAROC

Le Maroc, par sa géologie, constitue une véritable vitrine à multiples facettes offrant la possibilité d'analyser les différents événements géodynamiques qui ont marqué l'histoire de la Terre depuis l'Archéen.

On y distingue trois domaines structuraux :
• Le domaine saharien et anti-atlasique lié au bouclier ouest africain par son socle Précambrien ou Archéen de la dorsale de Reguibat.

La position du Maroc en bordure de ce bouclier a permis de suivre les phases précoces de la transgression cambrienne qui s'est accompagnée par l'explosion d'une vie marine en pleine diversification, et dont les témoins sont les premiers arthropodes marins (les Trilobites), les bivalves fixés sur les fonds des mers, les bioconstructions calcaires, stromatolitiques et récifales à Archéocyathes et polypiers.

Ce domaine est caractérisé par des minéralisations polymétalliques, tels les gisements argentifère d'Imiter, aurifère d'Iouriren, cobaltifère de Bou Azzer et polymétallique de Boumaâdine.

Il comprend aussi les dépôts phosphatés de Boucraa.

 Le domaine atlasique et mesetien est dominé par les Chaînes des Hauts Atlas et Moyen Atlas parsemées de massifs granitiques dont ceux de Zair, d'Alouana, de Tancherfi.

Ce domaine fût le siège des premières découvertes de reptiles géants. En 1927, dans la zone d'El Mers au Moyen Atlas, on a découvert les fragments de gros Sauropodes. En 1978, dans le Haut Atlas d'Azilal fût découvert Atlasaurus Imelakei qu'on peut admirer au musée du (MEMDD).

Ce domaine est caractérisé par une minéralisation variée : amas sulfurés de Hajar, gîtes cuivre-or : Seksaoua, et comprend les trois principaux bassins phosphatés marocains qui sont : Oulad Abdoun, Maskala et Gantour.

 Le domaine rifain qui appartient à la chaîne alpine, sa géologie est complexe et il est caractérisé par une intense activité sismique engendrée par différentes failles actives.

PROGRAMME DE VISITE DU MUSÉE

Contenu de la visite :

- · Aperçu sur l'histoire de la Terre ;
- Histoire géologique du Maroc et ses témoins fossilifères;
- · Les dinosaures découverts au Maroc ;
- · Les beaux spécimens minéralogiques du Maroc ;
- · Outils géologiques à travers le temps ;
- Maquette exploitation des phosphates.

Les jours de visite :

• Mercredi : de 15h00 à 17h00

Vendredi: de 9h30 à 11h30

Pour la réservation pour une visite au musée du MEMDD, contactez-nous aux adresses mails suivantes :



k.elabbaoui@mem.gov.ma i.aitbouallal@mem.gov.ma z.skalante@mem.gov.ma



Rue Abou Marouane Essaadi Instituts 6208 - Haut Agdal - Rabat - Maroc www.mem.gov.ma





Le Maroc, pays privilégié aux yeux des professionnels de la géologie, reste un creuset d'une riche histoire géologique de plus de trois milliard d'années, qui a laissé des traces visibles dans ses reliefs, fait advenir des produits divers.

Mais que connaissons-nous de la Terre marocaine? Nous la savons escarpée, montagneuse, parfois désertique, mais plus encore, elle peut nous parler de son histoire, nous faire imaginer des paysages aux âges immenses.

Par la présence d'une immense variété de fossiles connus depuis au moins le Cambrien (540 millions d'années), la géologie marocaine a montré l'existence, au cours des temps, de mers, de lacs, et des rivières dont les témoins sont aujourd'hui matérialisés par des roches et des minéraux convoités aussi bien par les spécialistes que les amateurs.

Dans cette perspective, le musée du Ministère de l'Energie, des Mines et du Développement Durable (MEMDD) constitue une présentation pédagogique et instructive de ces éléments fossilifères et minéralogiques reflétant la diversité géologique du Maroc.

DINOSAURES



ATLASAURUS

Découvert en 1978

Poids: 22.5 tonnes environ

Hauteur : 10 mètres Longueur : 18 mètres Mode de vie : Terrestre

Régime alimentaire : Herbivore

Peau: Sèche, écailleuse



ZARAFASAURA

Découvert dans les bassins phosphatés de Khouribga

Taille: 7 mètres **Mode de vie**: Marin

Régime alimentaire : Piscivore



CARCHARODONTOSAURUS

Découvert en 1996 Poids: 7 à 8 tonnes **Taille**: 6 à 8 mètres

Mode de vie : Semi aquatique Régime alimentaire : Carnivore

MINÉRAUX

Le Maroc, de par la diversité de sa géologie, constitue un véritable musée géologique. Plusieurs minéraux y ont été définis : Marokite, minerai de manganèse,



découvert dans la région d'Ouarzazate et dédié au Maroc, l'Agardite, minerai de cuivre et de Terres Rares provenant de Saghro, l'Henrithermierite, la Gaudeffroyite, la Jouravskite, tous dédiés à des anciens géologues ayant travaillé au Maroc, la Benibouchérite, Nickeline découverte dans le massif de Beni Bousera, dans le Rif, et plus récemment l'Imiterite découverte au cours des années 80 dans la mine d'argent d'Imiter dans le Saghro Oriental.

MÉTÉORITES

Les météorites sont tout corps, fragments, débris rocheux ou métallifères extraterrestres et atteignant la surface de la Terre.

Les régions Sud du Maroc, à climat désertique, dépourvues



de couvert végétal sont un lieu unique dans le monde où de très grandes quantités de météorites sont découvertes.

De plus, le Maroc a aussi connu ces dernières années la chute observée de plusieurs météorites dont l'exemple le plus spectaculaire est celui de la météorite Tissint.

Météorite tombée à Tissint dans la province de Tata le 18 juillet 2011. Elle a été retrouvée dès octobre 2011 en de nombreux fragments allant de 1 à 987 g, pour une masse totale d'environ 7 kg.